

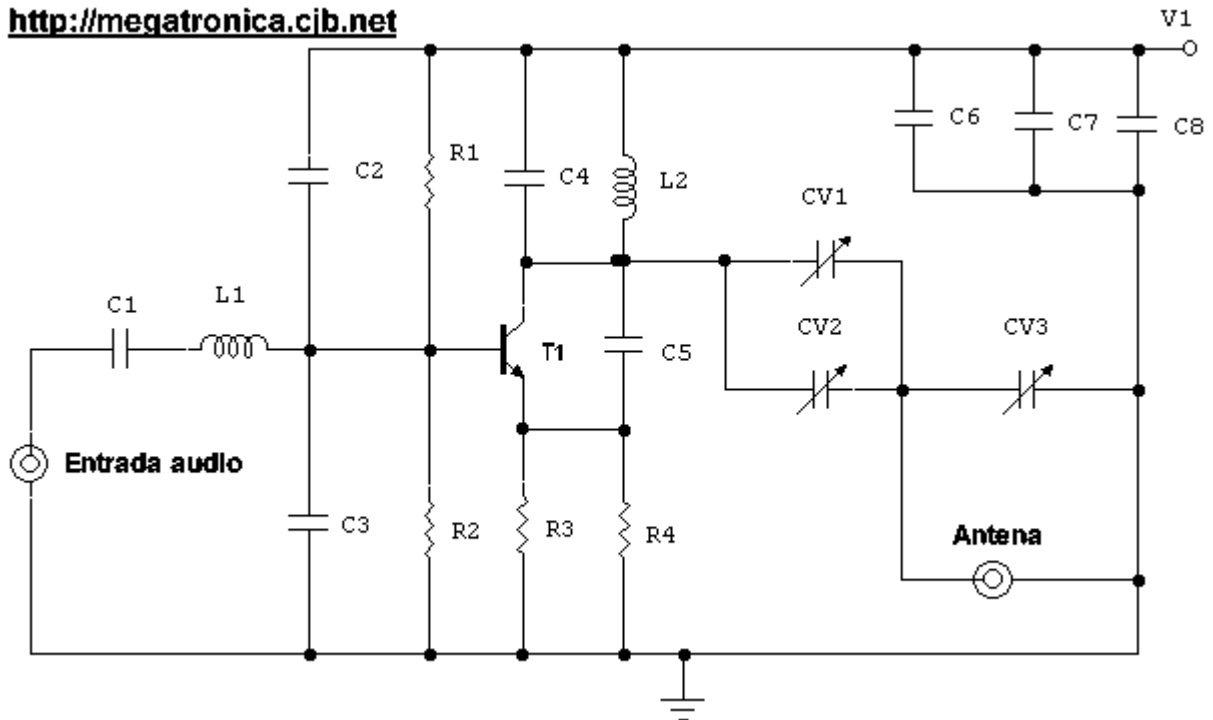
Transmisor de FM de 10 km de alcance (Recopilado de Internet)

El circuito representa un transmisor de FM muy simple y de bastante adecuada calidad.

El corazón del circuito es T1 quién actúa como oscilador controlado por tensión, produciendo de esta forma la modulación.

Como notas de montaje es importante mencionar que T1 debe estar adosado a un buen disipador. Además, Jamás se debe probar el circuito sin la antena correspondiente, ya que de no hacerlo se corre el riesgo de quemar a T1. Como todo circuito de comunicaciones es altamente recomendable montarlo en un gabinete metálico.

<http://megatronica.cjb.net>



Componentes:

Resistencias

- R1=1,2kW 1/8W
- R2=22kW 1/8W
- R3=10W 2W (no inductiva)
- R4=10W 2W (no inductiva)

Capacitores

- C1=470 nF cerámico
- C2=2,2 nF cerámico
- C3=2,2 nF cerámico
- C4=4,7 pF cerámico
- C5=4,7 pF cerámico
- C6=4,7 nF cerámico
- C7=10 nF cerámico
- C8=22 nF cerámico
- CV1=capacitor variable 3-30 pF
- CV2=capacitor variable 3-30 pF
- CV3=capacitor variable 3-30 pF

Semiconductores

- T1=2N6084

Varios

L1=200 espiras de alambre de cobre 28 con núcleo de ferrita de 1cm de diámetro por 2cm de largo.

L2=2 espiras de alambre de cobre 14 sin núcleo de 1cm de diámetro.

V1=Fuente de 20V a 23V x 3A

Plug BNC Gabinete metálico

